
**Πρόγραμμα Ανάπτυξης
Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας
2022-2026**



Ιούλιος 2022

Περιεχόμενα

1.	Εισαγωγή.....	2
2.	Υφιστάμενο δίκτυο διανομής (31.12.2021).....	3
2.1.	Γενική περιγραφή	3
2.2.	Ανάπτυξη δικτύου.....	5
2.3.	Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου.....	6
2.4.	Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή.....	8
3.	Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2020 – 2024.....	11
4.	Προγραμματισμένα έργα 2022-2026.....	12
4.1.	Περιγραφή προγραμματισμένων έργων.....	12
4.2.	Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής.....	17
4.2.1.	Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .	17
4.2.2.	Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο.....	19
4.2.3.	Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	21
4.2.4.	Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο	22
4.2.5.	Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο .	22
4.3.	Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	25
4.4.	Έργα εξοικονόμησης ενέργειας.....	26
4.5.	Πρόσθετες επενδύσεις	26
4.6.	Επενδύσεις Ανανεώσιμων Αερίων	26
4.7.	Συνολικές Επενδύσεις Προγράμματος Ανάπτυξης.....	27
5.	Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής.....	28
6.	Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης.....	29
	Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης.....	30

1. Εισαγωγή

Σύμφωνα με την παρ. 5.Β.8.α της Άδειας Διαχείρισης Δικτύου Διανομής της ΕΔΑ ΘΕΣΣ (Απόφαση ΡΑΕ 1315/2018, ΦΕΚ Β' 5916/31.12.2018) και το άρθρο 58 του Κώδικα Διαχείρισης Δικτύου Διανομής (ΦΕΚ Β' 3276/12.08.2021), η ΕΔΑ ΘΕΣΣ έχει την υποχρέωση να υποβάλλει στη ΡΑΕ, το Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής. Στο ανωτέρω πλαίσιο, έχει συνταχθεί το παρόν Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Η Εταιρεία έχει προετοιμάσει το Πρόγραμμα Ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής για το έτος 2022, λαμβάνοντας υπόψη:

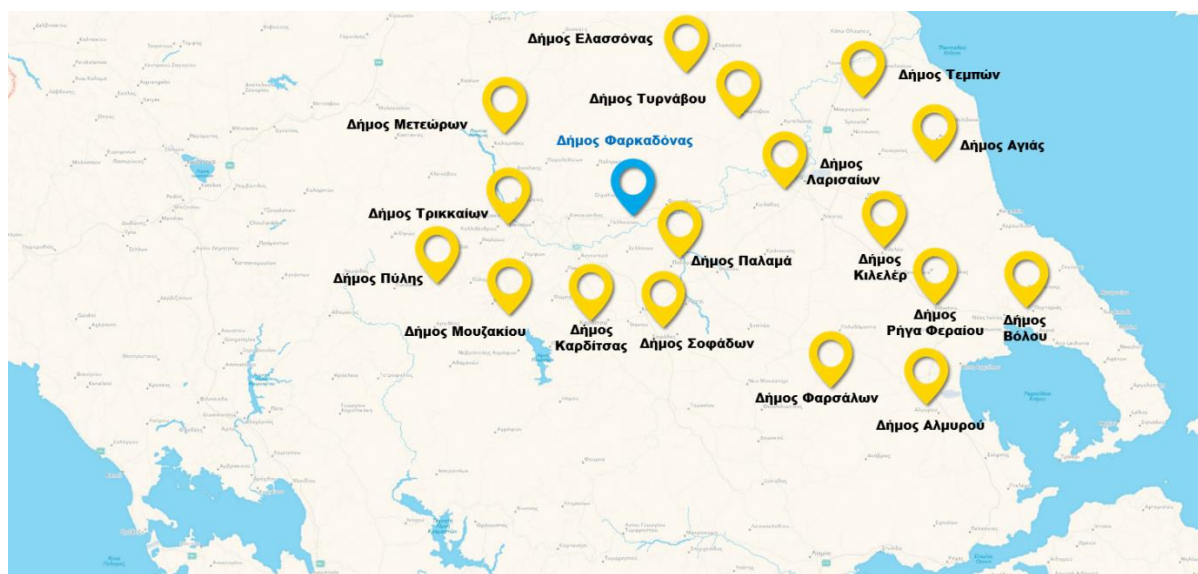
- Τη ζήτηση φυσικού αερίου στις γεωγραφικές περιοχές δραστηριότητας
- Τις ανάγκες σύνδεσης νέων Τελικών Πελατών
- Τη βελτίωση της επάρκειας και της αποδοτικότητας του Δικτύου Διανομής και τη διασφάλιση της εύρυθμης λειτουργίας του για την ασφάλεια εφοδιασμού
- Την εκπλήρωση των υποχρεώσεων παροχής υπηρεσιών κοινής ωφέλειας και την ασφάλεια του εφοδιασμού φυσικού αερίου κατά τρόπο αξιόπιστο
- Τη βελτίωση της αποδοτικότητας και της ποιότητας των παρεχόμενων υπηρεσιών
- Την εφαρμογή νέων τεχνολογιών και κατά το δυνατόν ενιαίων τεχνικών προδιαγραφών
- Την επέκταση της χρήσης Φυσικού Αερίου, με στόχο την περιφερειακή ανάπτυξη και τη διασφάλιση της δυνατότητας πρόσβασης νέων Χρηστών Διανομής, υπό όρους οικονομικής, τεχνικής επάρκειας, λειτουργικότητας και αποτελεσματικότητας
- Την οικονομική αποτελεσματικότητα των έργων που εντάσσονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης, καθώς και τη δυνατότητα χρηματοδότησής τους
- Το Πλαίσιο Ανάπτυξης Απομακρυσμένων Δικτύων Διανομής με χρήση Συμπιεσμένου/Υγροποιημένου Φυσικού Αερίου (ΦΕΚ Β' 4271/16.09.2021)
- Την προστασία του περιβάλλοντος

2. Υφιστάμενο δίκτυο διανομής (31.12.2021)

2.1. Γενική περιγραφή

Παρακάτω παρουσιάζεται ο χάρτης του Δικτύου Διανομής για την Περιφέρεια Θεσσαλίας και οι Δήμοι που τροφοδοτούνται με φυσικό αέριο.

Με τη σύνδεση του Δήμου Φαρκαδόνας το 2022, θα τροφοδοτούνται 18 Καλλικρατικοί Δήμοι της Περιφέρειας Θεσσαλίας από το Δίκτυο Διανομής της ΕΔΑ ΘΕΣΣ.



Δίκτυο Διανομής Θεσσαλίας ανά δήμο	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με φυσικό αέριο
Δήμος Λαρισαίων*	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Βόλου	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Καρδίτσας	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Τρικκαίων	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Αλμυρού	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Φαρσάλων	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Κιλελέρ	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Ρήγα Φεραίου	Ναι	Ναι	Από Μ/Ρ με σύνδεση στο δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή
Δήμος Τυρνάβου	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή

Δήμος Ελασσόνας	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Μετεώρων	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Αγιάς	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Παλαμά	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Σοφάδων	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Πύλης	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Μουζακίου	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Τεμπών	Ναι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Φαρκαδόνας	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή

*Η Φαλάνη του Δήμου Λαρισαίων θα τροφοδοτηθεί με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

**Ο Τύρναβος και ο Αμπελώνας του Δήμου Τυρνάβου θα συνδεθούν με δίκτυο μέσης πίεσης 19 bar το έτος 2024, η Φαλάνη του Δήμου Λαρισαίων ομοίως το έτος 2024 και η Καλαμπάκα του Δήμου Μετεώρων το έτος 2026.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα πραγματικά στοιχεία για το έτος 2021.

		2021
Συνολικό Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Προοδευτικό	1.072,007
Συνολικό Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Προοδευτικό	113,397
Συνολικοί Ενεργοί τελικοί πελάτες	Προοδευτικοί	112.512
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	Ετήσιες	2.331.923

2.2. Ανάπτυξη δικτύου

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ιστορική εξέλιξη της ανάπτυξης του Δικτύου Διανομής για την περίοδο 2017-2021.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Δίκτυο Μέσης Πίεσης (km)	Νέο	0	5,7	0,6	2,7	4,7
	Προοδευτικό	99,7	105,4	106,0	108,7	113,4
Δίκτυο Χαμηλής Πίεσης (km)	Νέο	29,1	36,5	47,1	69,7	61,1
	Προοδευτικό	857,5	894,0	941,1	1.010,9	1.072,0
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	Νέο	1	1	2	2	2
	Προοδευτικό	28	29	31	33	35
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	Νέοι	0	3	3	4	1
	Προοδευτικοί	0	3	6	10	11

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η εξέλιξη της κάλυψης του δικτύου και της διείσδυσης αερίου για την περίοδο 2017-2021.

Πίνακας: Διείσδυση και κάλυψη δικτύου 2017 έως 2021

	2017	2018	2019	2020	2021
Βαθμός διείσδυσης αερίου (ενεργοί πελάτες προς δυνητικούς πελάτες στο κατασκευασμένο δίκτυο)	46%	49%	51%	52%	54%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	46%	48%	50%	53%	56%
Βαθμός κάλυψης δικτύου (κατασκευασμένο δίκτυο ΧΠ και ΜΠ προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	51%	53%	56%	58%	62%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (συνδεδεμένες παροχές προς δυνητικές παροχές στο κατασκευασμένο δίκτυο)	66%	70%	74%	74%	79%
Βαθμός μελέτης δικτύου (μελετημένο δίκτυο προς ωφέλιμο οδικό δίκτυο)	90%	90%	90%	94%	94%
Ετήσια διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/m)	1,9	1,8	1,9	2,0	2,2

Συνολικό μήκος δικτύου ΧΠ ανά ενεργή σύνδεση (m/σύνδεση service line)	26,5	25,0	23,9	23,9	23,3
---	------	------	------	------	------

2.3. Εξέλιξη τελικών πελατών και διανεμηθείσας ποσότητας αερίου

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζεται η ιστορική εξέλιξη της σύνδεσης και ενεργοποίησης νέων πελατών και της ποσότητας αερίου που διανεμήθηκε.

Πίνακας: Αριθμός συμβάσεων σύνδεσης 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	7.133	8.289	8.037	7.138	8.823
	Προοδευτικές	91.647	99.936	107.973	115.111	123.934
Οικιακοί – θέρμανση	Νέες	7.015	8.079	7.751	6.863	8.592
	Προοδευτικές	88.889	96.968	104.719	111.582	120.174
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέες	1	2	1	1	6
	Προοδευτικές	121	123	124	125	131
Εμπορική χρήση	Νέες	86	149	234	205	199
	Προοδευτικές	1.688	1.837	2.071	2.276	2.475
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέες	28	56	49	63	21
	Προοδευτικές	916	972	1.021	1.084	1.105
Βιομηχανικοί	Νέες	3	3	2	2	5
	Προοδευτικές	33	36	38	40	45
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	0	0	0	4	0
	Προοδευτικές	0	0	0	4	4

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	Νέες	2.767	3.448	3.657	2.795	3.888
	Προοδευτικές	32.315	35.763	39.420	42.215	46.103
Οικιακοί – θέρμανση	Νέες	2.660	3.240	3.372	2.521	3.671
	Προοδευτικές	29.688	32.928	36.300	38.821	42.492
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	Νέες	-	-	-	-	-
	Προοδευτικές	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	Νέες	84	149	234	205	190

	Προοδευτικές	1.686	1.835	2.069	2.274	2.464
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέες	20	56	49	63	22
	Προοδευτικές	908	964	1.013	1.076	1.098
Βιομηχανικοί	Νέες	3	3	2	2	5
	Προοδευτικές	33	36	38	40	45
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέες	-	-	-	4	0
	Προοδευτικές	-	-	-	4	4

Πίνακας: Αριθμός ενεργών τελικών πελατών 2017 έως 2021

		2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	Νέοι	5.905	7.748	8.098	7.072	7.853
	Προοδευτικοί	81.741	89.489	97.587	104.659	112.512
Οικιακοί – θέρμανση*	Νέοι	5.888	7.604	7.943	6.836	7.594
	Προοδευτικοί	79.872	87.476	95.419	102.255	109.849
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα*	Νέοι	1	-1	-2	1	1
	Προοδευτικοί	87	86	84	85	86
Εμπορική χρήση	Νέοι	14	103	133	224	194
	Προοδευτικοί	1.119	1.222	1.355	1.579	1.773
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Νέοι	0	40	21	12	51
	Προοδευτικοί	640	680	701	713	764
Βιομηχανικοί	Νέοι	2	2	3	-5	13
	Προοδευτικοί	23	25	28	23	36
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	Νέοι	0	0	0	4	0
	Προοδευτικοί	0	0	0	4	4

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου 2017 έως 2021

MWh/έτος	2017	2018	2019	2020	2021
Σύνολο τελικών πελατών	1.599.738	1.614.212	1.773.692	1.974.872	2.331.923
Οικιακοί – θέρμανση	928.222	914.393	1.019.463	1.134.856	1.325.054

Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	180	133	140	133	226
Εμπορική χρήση	146.973	147.844	157.953	212.520	228.314
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	43.944	40.684	42.857	37.289	39.725
Βιομηχανικοί	480.418	511.157	553.280	589.291	715.760
CNG για αεριοκίνηση και φόρτωση βυτιοφόρων	-	-	-	783	22.843

2.4. Υφιστάμενο δίκτυο ανά περιοχή

Στην υποενότητα αυτή παρουσιάζεται η κατάσταση για το έτος 2021 του Δικτύου Διανομής, και οι δείκτες κάλυψης δικτύου και διείσδυσης αερίου ανά δήμο. Παρουσιάζεται επίσης ο αριθμός τελικών πελατών ανά κατηγορία, και οι διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά δήμο.

Πίνακας: Δίκτυο Διανομής ανά περιοχή το 2021

	Σύνδεση	Δίκτυο ΜΠ (km)	Δίκτυο ΧΠ (km)	Βαθμός κάλυψης ΧΠ (%)	Βαθμός διείσδυσης (%)	Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	Βαθμός μελέτης δικτύου (%)
Δήμος Λαρισαίων	Αγωγός	30,3	358,8	72%	65%	83%	97%
Δήμος Βόλου	Αγωγός	30,0	304,8	80%	44%	85%	100%
Δήμος Καρδίτσας	Αγωγός	4,4	108,3	77%	65%	88%	100%
Δήμος Τρικκαίων	Αγωγός	8,4	120,2	67%	55%	80%	100%
Δήμος Αλμυρού	Αγωγός	13,2	13,9	22%	27%	50%	100%
Δήμος Φαρσάλων	Αγωγός	2,7	23,2	36%	69%	87%	100%
Δήμος Κιλελέρ	Αγωγός	8,9	27,1	31%	35%	45%	43%
Δήμος Ρήγα Φεραίου	Αγωγός	15,4	16,4	33%	26%	41%	50%
Δήμος Τυρνάβου	CNG	-	27,2	19%	46%	82%	100%
Δήμος Ελασσόνας	CNG	-	19,0	38%	43%	82%	100%
Δήμος Μετεώρων	CNG	-	13,5	21%	52%	50%	63%
Δήμος Αγιάς	CNG	-	6,0	29%	13%	22%	100%
Δήμος Παλαμά	CNG	-	8,4	10%	51%	61%	100%
Δήμος Σοφάδων	CNG	-	7,5	16%	41%	68%	100%
Δήμος Πύλης	CNG	-	5,7	47%	13%	29%	100%
Δήμος Μουζακίου	CNG	-	6,6	31%	13%	27%	100%
Δήμος Τεμπών	CNG	-	5,5	39%	18%	35%	100%
Δήμος Φαρκαδόνας	CNG	-	-	0%	0%	0%	0%
Σύνολο	-	113,4	1.072,0	56%	54%	79%	94%

Πίνακας: Αριθμός ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή το 2021

	Οικιακοί (θέρμανση)	Οικιακοί (ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα)	Εμπορική χρήση	Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	Βιομηχανικοί	CNG	Σύνολο
Δήμος Λαρισαίων	16.001	-	918	393	12	2	17.326
Δήμος Βόλου	14.372	-	686	349	19	1	15.427
Δήμος Καρδίτσας	3.915	-	411	86	1	-	4.413
Δήμος Τρικαίων	3.990	-	182	88	3	1	4.264
Δήμος Αλμυρού	307	-	15	18	2	-	342
Δήμος Φαρσάλων	825	-	23	28	-	-	876
Δήμος Κιλελέρ	412	-	11	15	2	-	440
Δήμος Ρήγα Φεραίου	393	-	18	11	1	-	423
Δήμος Τυρνάβου	539	-	31	21	-	-	591
Δήμος Ελασσόνας	471	-	37	19	4	-	531
Δήμος Μετεώρων	409	-	49	19	-	-	477
Δήμος Αγιάς	87	-	8	10	-	-	105
Δήμος Παλαμά	170	-	38	9	-	-	217
Δήμος Σοφάδων	203	-	20	9	-	-	232
Δήμος Πύλης	135	-	5	10	1	-	151
Δήμος Μουζακίου	106	-	6	7	-	-	119
Δήμος Τεμπών	157	-	6	6	-	-	169
Δήμος Φαρκαδόνας	-	-	-	-	-	-	-
Σύνολο	42.492	-	2.464	1.098	45	4	46.103

Πίνακας: Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά περιοχή από 2019 έως 2021

MWh/έτος	2019	2020	2021
Δήμος Λαρισαίων	771.540	836.244	924.384
Δήμος Βόλου	615.728	605.536	656.571
Δήμος Καρδίτσας	145.306	294.067	291.591
Δήμος Τρικκαίων	187.373	97.111	201.525
Δήμος Αλμυρού	3.009	4.162	25.677
Δήμος Φαρσάλων	12.625	16.490	22.116
Δήμος Κιλελέρ	5.211	31.936	27.287
Δήμος Ρήγα Φεραίου	3.989	30.874	46.319
Δήμος Τυρνάβου	3.416	7.593	12.889
Δήμος Ελασσόνας	22.260	33.174	73.435
Δήμος Μετεώρων	2.688	11.606	15.683
Δήμος Αγιάς	104	800	1.653
Δήμος Παλαμά	360	3.009	4.934
Δήμος Σοφάδων	83	2.081	3.535
Δήμος Πύλης	-	-	21.229
Δήμος Μουζακίου	-	-	1.508
Δήμος Τεμπών	-	189	1.588
Δήμος Φαρκαδόνας	-	-	-
Σύνολο	1.773.692	1.974.872	2.331.923

3. Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης 2020 – 2024

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζεται η ανασκόπηση των βασικών στόχων που τέθηκαν στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2020-2024.

Πίνακας: Υλοποίηση Προγράμματος Ανάπτυξης το έτος 2020

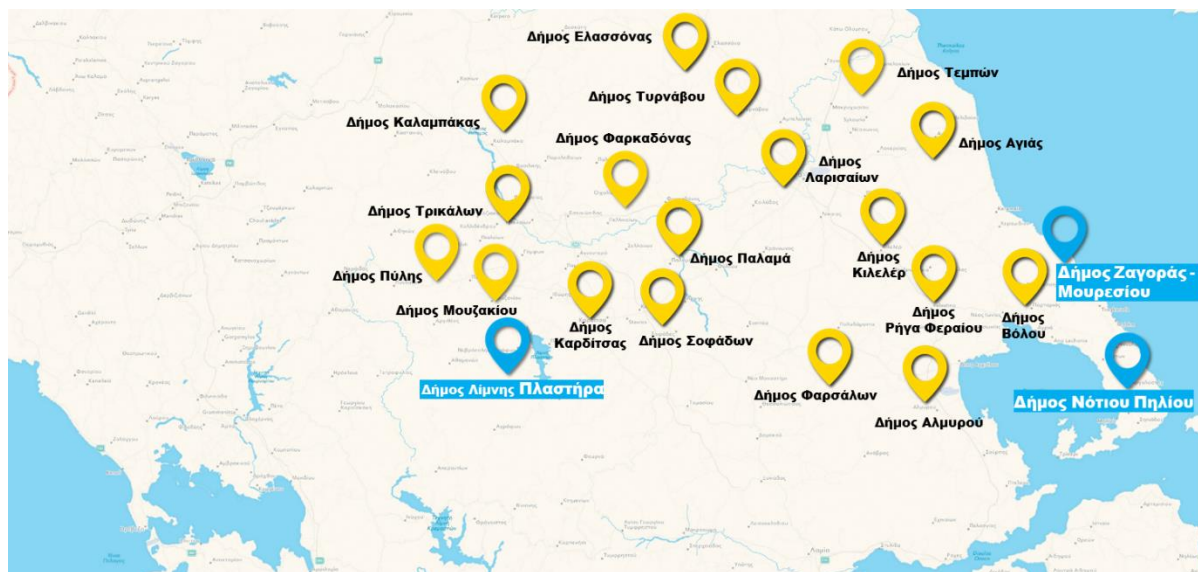
	2020	
	Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2020-2024	Πραγματικές τιμές
Επενδύσεις (εκατ. €)	14,2	12,8
Κατασκευή δικτύου ΜΠ (km)	2,8	2,6
Κατασκευή δικτύου ΧΠ (km)	64,0	69,7
Επενδύσεις ανά μήκος δικτύου ΜΠ και ΧΠ (€/m)	212,6	176,7
Νέες συνδέσεις (#)	7.049	7.138
Συνδέσεις ανά μήκος δικτύου ΧΠ (#/m)	0,11	0,10
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου (MWh)	1.742.333	1.974.872
Διανεμηθείσες ποσότητες αερίου ανά μήκος δικτύου ΧΠ (MWh/m)	27,2	28,3

4. Προγραμματισμένα έργα 2022-2026

4.1. Περιγραφή προγραμματισμένων έργων

Παρακάτω παρουσιάζονται οι περιοχές επέκτασης του Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας για τα έτη 2022-2026.

Με τη σύνδεση των Δήμων Νότιου Πηλίου, Ζαγοράς-Μουρεσίου και Λίμνης Πλαστήρα το 2026, θα έχουν τροφοδοτηθεί από το Δίκτυο Διανομής της ΕΔΑ ΘΕΣΣ 21 Καλλικρατικοί Δήμοι από τους συνολικά 25 της Περιφέρειας Θεσσαλίας.



Δίκτυο Διανομής Θεσσαλίας ανά δήμο	Υφιστάμενο δίκτυο σε λειτουργία	Συμπεριλαμβάνεται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης	Τρόπος τροφοδοσίας με φυσικό αέριο
Δήμος Νότιου Πηλίου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	Όχι	Ναι	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή

- Η σύνδεση της Φαρκαδόνας του Δήμου Φαρκαδόνας και της Φαλάνης του Δήμου Λαρισαίων μέσω Σταθμών Αποσυμπίεσης CNG προβλέπεται το έτος 2022, σε συμφωνία με το εγκεκριμένο Πρόγραμμα Ανάπτυξης 2021-2025.
- Το έτος 2022, προβλέπεται επιπλέον η σύνδεση του Μεγαλοχωρίου του Δήμου Τρικκαίων, του Καστρακίου του Δήμου Μετεώρων και του Διμηνίου του Δήμου Βόλου.
- Το έτος 2023, προβλέπεται η σύνδεση του Μελισσοχωρίου και της Χάλκης του Δήμου Κιλελέρ, της Ανακασιάς και των Μελισσάτικων του Δήμου Βόλου καθώς και του Μοσχολουρίου του Δήμου Σοφάδων
- Το έτος 2024, προβλέπεται η σύνδεση του Πλατυκάμπου και της Γαλήνης του Δήμου Κιλελέρ, της Όσσης και του Πουρναρίου του Δήμου Τεμπών, του Βρυότοπου του Δήμου Τυρνάβου, του Αρτεσιανού του Δήμου Καρδίτσας, των Κάτω Λεχωνίων του Δήμου Βόλου, του Αγίου Γεωργίου Φερών του Δήμου Ρήγα Φεραίου και του Παλαιομονάστηρου του Δήμου Πύλης.
- Το έτος 2025, προβλέπεται η σύνδεση της Τσαριτσάνης του Δήμου Ελασσόνας, του Μακρυχωρίου του Δήμου Τεμπών, του Μαυροματίου του Δήμου Μουζακίου, των Άνω Λεχωνίων και της Άλλης Μεριάς του Δήμου Βόλου, της Χλόης του Δήμου Ρήγα Φεραίου και της Οιχαλίας του Δήμου Φαρκαδόνας μέσω νέου Σταθμού Αποσυμπίεσης CNG.
- Το έτος 2026, προβλέπεται η σύνδεση 3 νέων Δήμων μέσω Σταθμών Αποσυμπίεσης CNG. Συγκεκριμένα θα συνδεθούν η Πεζούλα του Δήμου Λίμνης Πλαστήρα, η Ζαγορά του Δήμου Ζαγοράς-Μουρσειού και η Αργαλαστή του Δήμου Νότιου Πηλίου. Επιπλέον μέσω νέου Σταθμού CNG θα συνδεθεί η Ελάτη του Δήμου Πύλης. Τέλος το έτος 2026 θα συνδεθούν και οι περιοχές του Μεγάλου Κεφαλόβρυσου του Δήμου Τρικκαίων και της Βασιλικής του Δήμου Μετεώρων.

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι περιοχές επέκτασης του Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας, οι οποίες θα τροφοδοτηθούν τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Περιοχές επέκτασης Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας για τα έτη 2022 έως 2026

Δήμοι/Περιοχές Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας	Έτος σύνδεσης	Τρόπος σύνδεσης με φυσικό αέριο
Δήμος Φαρκαδόνας (Φαρκαδόνα)	2022	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Λαρισαίων (Φαλάνη)	2022	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Τρικκαίων (Μεγαλοχώρι)	2022	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Μετεώρων (Καστράκι)	2022	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Βόλου (Διμήνι)	2022	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου

Δήμος Κιλελέρ (Μελισσοχώρι, Χάλκη)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Βόλου (Ανακασιά, Μελισσάτικα)	2023	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Σοφάδων (Μοσχολούρι)	2023	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Κιλελέρ (Πλατύκαμπος, Γαλήνη)	2024	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Τεμπών (Όσσα, Πουρνάρι)	2024	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Τυρνάβου (Βρυότοπος)	2024	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Καρδίτσας (Αρτεσιανό)	2024	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Βόλου (Κάτω Λεχώνια)	2024	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ρήγα Φεραίου (Άγιος Γεώργιος Φερών)	2024	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Πύλης (Παλαιομονάστηρο)	2024	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Ελασσόνας (Τσαριτσάνη)	2025	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Τεμπών (Μακρυχώρι)	2025	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Μουζακίου (Μαυρομάτι)	2025	Επέκταση Δικτύου Διανομής Φυσικού Αερίου από υφιστάμενο Εικονικό Δίκτυο
Δήμος Βόλου (Άνω Λεχώνια, Άλλη Μεριά)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Ρήγα Φεραίου (Χλόη)	2025	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Φαρκαδόνας (Οιχαλία)	2025	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Νότιου Πηλίου (Αργαλαστή)	2026	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα (Πεζούλα)	2026	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή

Δήμος Ζαγοράς Μουρσειού (Ζαγορά)	2026	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Πύλης (Ελάτη)	2026	Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του διαχειριστή
Δήμος Τρικκαίων (Μεγάλο Κεφαλόβρυσο)	2026	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου
Δήμος Μετεώρων (Βασιλική)	2026	Δίκτυο Διανομής Φυσικού Αερίου

Πίνακας: Ανάπτυξη υποδομών σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

	Προοδευτικά έως 2021	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Δίκτυο ΜΠ (km)	113,4	5,6	10,8	17,0	18,2	9,1	174,1
Δίκτυο ΧΠ (km)	1.072,0	66,8	64,4	64,9	66,9	71,5	1.406,5
Παροχτετευτικοί αγωγοί (#)	46.103	2.285	2.288	2.273	2.295	2.181	57.425
Μετρητές (#)	121.693	6.100	6.110	6.138	6.243	5.984	152.268
Μετρητικοί & ρυθμιστικοί σταθμοί 19/4 (#)	35	4	3	3	1	4	50
Σταθμοί αποσυμπίεσης (#)	11	2	-	-	2	4	19
Σταθμοί αεριοποίησης (#)	-	-	1	-	-	-	1

Στην Ελασσόνα του Δήμου Ελασσόνας θα εγκατασταθεί ο πρώτος Σταθμός Αεριοποίησης, ο οποίος θα τροφοδοτεί την περιοχή με υγροποιημένο φυσικό αέριο.

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης του δικτύου 2021 έως 2026

	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Βαθμός διείσδυσης αερίου (%)	54,5%	51,1%	51,6%	52,2%	52,6%	53,0%
Βαθμός κάλυψης δικτύου ΧΠ (%)	55,8%	58,6%	61,9%	65,2%	68,7%	72,3%
Βαθμός σύνδεσης κτηρίων (%)	79,3%	73,3%	72,9%	72,4%	71,7%	71,3%
Προοδευτικές ενεργές συνδέσεις (#)	46.103	48.388	50.676	52.949	55.244	57.425

Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (σύνολο πελατών) (MWh)	2.331.923	2.392.342	2.623.699	2.829.512	3.035.374	3.138.898
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (νέοι πελάτες) (MWh)	194.800	82.530	239.480	365.762	467.793	554.906
Διανεμόμενες ποσότητες αερίου (υφιστάμενοι πελάτες) (MWh)	2.137.123	2.309.812	2.384.219	2.463.750	2.567.581	2.583.992

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά κατηγορία σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

	Προοδευτικά έως 2021	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Σύνολο τελικών πελατών	46.103	2.285	2.288	2.273	2.295	2.181	57.425
Οικιακοί – θέρμανση	42.492	2.174	2.159	2.153	2.191	2.097	53.266
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	-	-	-	-	-	-	-
Εμπορική χρήση	2.464	86	92	91	80	62	2.875
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	1.098	21	34	28	23	22	1.226
Βιομηχανικοί	45	4	3	1	1	-	54
CNG	4	-	-	-	-	-	4

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης διανεμόμενων ποσοτήτων αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

MWh/έτος	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Σύνολο τελικών πελατών	2.331.923	2.392.342	2.623.699	2.829.512	3.035.374	3.138.898
Οικιακοί – θέρμανση	1.325.054	1.332.199	1.327.235	1.390.148	1.451.948	1.512.024
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	226	231	173	173	173	173
Εμπορική χρήση	228.314	230.941	315.667	413.501	534.588	566.247
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	39.725	50.857	50.263	51.592	52.700	53.555

Βιομηχανικοί	715.760	761.822	907.518	951.253	973.121	984.055
CNG	22.843	16.293	22.843	22.843	22.843	22.843

4.2. Έργα ανάπτυξης και σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο διανομής

4.2.1. Εκτιμήσεις νέων συνδέσεων και ζήτησης αερίου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι εκτιμήσεις εξέλιξης των ενεργών συνδέσεων, της διείσδυσης και της ζήτησης αερίου για τα έτη 2021 έως 2026.

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης αριθμού ενεργών συνδέσεων ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

	Σύνδεση	Προοδευτικά έως 2021	Νέες ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
			2022	2023	2024	2025	2026	
Δήμος Λαρισαίων	Αγωγός	17.326	482	486	511	517	490	19.812
Δήμος Βόλου	Αγωγός	15.427	467	507	522	547	502	17.972
Δήμος Καρδίτσας	Αγωγός	4.413	156	158	154	154	154	5.189
Δήμος Τρικκαίων	Αγωγός	4.264	260	260	262	266	261	5.573
Δήμος Αλμυρού	Αγωγός	342	46	42	39	44	36	549
Δήμος Φαρσάλων	Αγωγός	876	83	82	45	48	43	1.177
Δήμος Κιλελέρ	Αγωγός	440	46	56	84	62	51	739
Δήμος Ρήγα Φεραίου	Αγωγός	423	51	42	31	39	34	620
Δήμος Τυρνάβου	CNG	591	140	151	136	127	113	1.258
Δήμος Ελασσόνας	CNG	531	117	105	89	88	78	1.008
Δήμος Μετεώρων	CNG	477	126	108	157	122	113	1.103
Δήμος Αγιάς	CNG	105	40	29	19	18	15	226
Δήμος Παλαμά	CNG	217	48	49	31	28	22	395
Δήμος Σοφάδων	CNG	232	37	45	39	36	32	421
Δήμος Πύλης	CNG	151	35	35	33	25	37	316
Δήμος Μουζακίου	CNG	119	48	52	33	32	24	308
Δήμος Τεμπών	CNG	169	42	37	55	88	77	468
Δήμος Φαρκαδόνας	CNG	-	61	44	33	54	48	240
Δήμος Νότιου Πηλίου	CNG	-	-	-	-	-	17	17
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	CNG	-	-	-	-	-	17	17

Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	CNG	-	-	-	-	-	17	17
Σύνολο	-	46.103	2.285	2.288	2.273	2.295	2.181	57.425

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της διείσδυσης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

ποσοστό	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Λαρισαίων	65%	61%	62%	63%	64%	65%
Δήμος Βόλου	44%	41%	42%	43%	43%	44%
Δήμος Καρδίτσας	65%	60%	59%	57%	57%	57%
Δήμος Τρικκαίων	55%	51%	52%	53%	53%	54%
Δήμος Αλμυρού	27%	28%	31%	33%	36%	38%
Δήμος Φαρσάλων	69%	64%	68%	69%	70%	70%
Δήμος Κιλελέρ	35%	33%	32%	34%	35%	34%
Δήμος Ρήγα Φεραίου	26%	27%	29%	28%	27%	27%
Δήμος Τυρνάβου	46%	51%	61%	62%	68%	74%
Δήμος Ελασσόνας	43%	46%	52%	57%	52%	49%
Δήμος Μετεώρων	52%	47%	51%	58%	62%	61%
Δήμος Αγιάς	13%	20%	23%	24%	24%	24%
Δήμος Παλαμά	51%	54%	57%	59%	60%	59%
Δήμος Σοφάδων	41%	43%	44%	45%	46%	47%
Δήμος Πύλης	13%	16%	19%	16%	17%	15%
Δήμος Μουζακίου	13%	19%	23%	25%	21%	22%
Δήμος Τεμπών	18%	23%	24%	22%	22%	24%
Δήμος Φαρκαδόνας	0%	58%	72%	73%	57%	58%
Δήμος Νότιου Πηλίου	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Σύνολο	54%	51%	52%	52%	53%	53%

Πίνακας: Εκτιμήσεις εξέλιξης της ζήτησης αερίου ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

αριθμός	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Λαρισαίων	5.000	2.920	2.898	3.041	3.122	3.030
Δήμος Βόλου	5.010	2.828	3.046	3.160	3.323	3.063
Δήμος Καρδίτσας	2.626	936	934	919	930	939
Δήμος Τρικκαίων	3.112	1.571	1.577	1.581	1.604	1.606
Δήμος Αλμυρού	201	194	176	170	193	155
Δήμος Φαρσάλων	551	354	352	196	209	187

Δήμος Κιλελέρ	165	164	195	295	221	182
Δήμος Ρήγα Φεραίου	212	180	149	109	139	123
Δήμος Τυρνάβου	668	604	654	585	552	490
Δήμος Ελασσόνας	705	508	455	387	380	339
Δήμος Μετεώρων	455	548	467	678	527	490
Δήμος Αγιάς	144	144	102	70	68	54
Δήμος Παλαμά	184	170	174	109	100	80
Δήμος Σοφάδων	237	132	162	139	127	115
Δήμος Πύλης	277	124	124	117	93	135
Δήμος Μουζακίου	245	170	182	119	112	86
Δήμος Τεμπών	226	150	132	196	306	272
Δήμος Φαρκαδόνας	20	220	157	119	194	171
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	-	57
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	-	57
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	-	57
Σύνολο	20.038	11.917	11.936	11.990	12.200	11.688

4.2.2. Ανάπτυξη δικτύου σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επεκτάσεις δικτύου μέσης και χαμηλής πίεσης για τα έτη 2021 έως 2026.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου μέσης πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

m	Προοδευτικά έως 2021	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Δήμος Λαρισαίων	30.316	1.300	4.850	5.800	-	-	42.266
Δήμος Βόλου	30.016	300	2.100	-	-	-	32.416
Δήμος Καρδίτσας	4.398	-	-	-	-	3.800	8.198
Δήμος Τρικκαίων	8.441	4.000	-	-	9.300	1.100	22.841
Δήμος Αλμυρού	13.240	-	2.290	-	-	-	15.530
Δήμος Φαρσάλων	2.666	-	-	-	-	-	2.666
Δήμος Κιλελέρ	8.948	-	1.600	-	-	-	10.548
Δήμος Ρήγα Φεραίου	15.370	-	-	-	-	-	15.370
Δήμος Τυρνάβου	-	-	-	11.150	-	-	11.150
Δήμος Ελασσόνας	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Μετεώρων	-	-	-	-	8.900	4.200	13.100
Δήμος Αγιάς	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Παλαμά	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Σοφάδων	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Πύλης	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Μουζακίου	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Τεμπών	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Φαρκαδόνας	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	-	-	-

Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	-	-	-
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	-	-	-
Σύνολο	113.397	5.600	10.840	16.950	18.200	9.100	174.087

Προβλέπεται η κατασκευή δικτύου μέσης πίεσης για τη σύνδεση των περιοχών του Τυρνάβου (το έτος 2024) και του Αμπελώνα (το έτος 2024) του Δήμου Τυρνάβου, της Φαλάνης του Δήμου Λαρισαίων (το έτος 2024) και της Καλαμπάκας του Δήμου Μετεώρων (το έτος 2026), καθώς οι εν λόγω περιοχές τροφοδοτούνται με Εικονικό Δίκτυο με συμπιεστή τροφοδοτούμενο από το δίκτυο Μ.Π. του Διαχειριστή.

Πίνακας: Ανάπτυξη δικτύου χαμηλής πίεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2021 έως 2026

m	Προοδευτικά έως 2021	Νέα ανά έτος					Προοδευτικά έως 2026
		2022	2023	2024	2025	2026	
Δήμος Λαρισαίων	358.784	10.886	8.240	4.900	5.405	5.476	393.691
Δήμος Βόλου	304.818	10.347	12.301	7.720	10.149	9.892	355.227
Δήμος Καρδίτσας	108.265	3.604	6.030	9.122	3.875	4.114	135.010
Δήμος Τρικκαίων	120.225	6.175	6.135	4.595	5.460	5.625	148.215
Δήμος Αλμυρού	13.895	2.005	1.518	1.003	1.000	1.250	20.671
Δήμος Φαρσάλων	23.166	2.510	1.014	1.000	1.000	1.250	29.940
Δήμος Κιλελέρ	27.108	4.500	7.500	7.250	5.250	5.000	56.608
Δήμος Ρήγα Φεραίου	16.427	1.415	1.000	3.000	3.500	1.750	27.092
Δήμος Τυρνάβου	27.151	5.185	3.440	6.650	2.000	1.750	46.176
Δήμος Ελασσόνας	19.039	2.975	1.500	1.250	6.000	4.750	35.514
Δήμος Μετεώρων	13.504	4.125	1.793	1.750	1.500	2.943	25.615
Δήμος Αγιάς	6.020	1.025	1.300	1.100	900	1.250	11.595
Δήμος Παλαμά	8.368	2.365	2.653	1.594	1.439	1.500	17.919
Δήμος Σοφάδων	7.494	1.340	2.645	1.845	1.600	1.400	16.324
Δήμος Πύλης	5.691	1.350	1.000	4.000	1.500	4.250	17.791
Δήμος Μουζακίου	6.603	1.754	2.640	1.500	4.750	1.000	18.247
Δήμος Τεμπών	5.450	1.754	2.240	5.100	6.600	3.750	24.894
Δήμος Φαρκαδόνας	-	3.500	1.500	1.500	5.000	2.500	14.000
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	-	4.000	4.000
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	-	4.000	4.000
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	-	4.000	4.000

Σύνολο	1.072.007	66.815	64.449	64.879	66.928	71.450	1.406.528
--------	-----------	--------	--------	--------	--------	--------	-----------

4.2.3. Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης/σύνδεσης ανά δήμο για τα έτη 2022 έως 2026.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανάπτυξης / σύνδεσης ανά περιοχή σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Δήμος Λαρισαίων	3.053.586	3.612.711	3.595.511	1.623.334	1.541.230	13.426.372
Δήμος Βόλου	2.072.732	3.171.773	1.913.036	2.166.687	1.994.008	11.318.237
Δήμος Καρδίτσας	672.149	953.745	1.265.466	711.153	2.104.270	5.706.783
Δήμος Τρικκαίων	2.571.607	1.194.003	1.033.148	4.247.023	1.577.421	10.623.203
Δήμος Αλμυρού	276.692	983.532	174.996	180.206	185.288	1.800.715
Δήμος Φαρσάλων	391.434	256.554	185.960	187.470	197.923	1.219.341
Δήμος Κιλελέρ	616.708	1.506.354	887.533	632.652	574.550	4.217.797
Δήμος Ρήγα Φεραίου	221.726	173.980	360.987	417.611	226.935	1.401.239
Δήμος Τυρνάβου	754.721	631.920	4.798.697	430.990	368.594	6.984.922
Δήμος Ελασσόνας	498.492	929.373	292.361	762.292	603.061	2.505.579
Δήμος Μετεώρων	627.116	384.441	467.819	3.258.023	2.131.520	6.868.919
Δήμος Αγιάς	166.195	182.031	145.890	121.152	147.057	762.324
Δήμος Παλαμά	310.111	353.580	216.446	191.772	183.324	1.255.232
Δήμος Σοφάδων	191.999	346.294	256.008	221.530	189.474	1.205.306
Δήμος Πύλης	189.267	161.736	467.316	193.352	812.284	1.823.955
Δήμος Μουζακίου	250.212	357.303	210.655	531.579	137.101	1.486.851
Δήμος Τεμπών	240.717	291.245	618.149	1.075.636	492.812	2.718.559
Δήμος Φαρκαδόνας	805.902	228.569	210.655	858.870	323.428	2.427.424
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	754.700	754.700
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	754.700	754.700
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	754.700	754.700
Σύνολο	13.911.366	15.719.145	17.100.633	17.811.331	16.054.382	80.016.858

4.2.4. Οικονομική αξιολόγηση έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι οικονομικοί δείκτες ανά Δήμο του Δικτύου Διανομής Θεσσαλίας.

	NPV	IRR	DPP
Δήμος Λαρισαίων	15.331.407	27%	2031
Δήμος Βόλου	10.757.814	19%	2034
Δήμος Καρδίτσας	3.040.335	16%	2035
Δήμος Τρικκαίων	7.855.477	23%	2033
Δήμος Αλμυρού	2.167.056	35%	2030
Δήμος Φαρσάλων	399.824	11%	2038
Δήμος Κιλελέρ	5.311.077	96%	2029
Δήμος Ρήγα Φεραίου	43.401	8%	2041
Δήμος Τυρνάβου	2.652.856	17%	2034
Δήμος Ελασσόνας	2.666.628	26%	2033
Δήμος Μετεώρων	1.270.365	13%	2037
Δήμος Αγιάς	41.529	8%	2041
Δήμος Παλαμά	32.351	7%	2041
Δήμος Σοφάδων	46.450	7%	2041
Δήμος Πύλης	23.102	7%	2041
Δήμος Μουζακίου	62.930	8%	2041
Δήμος Τεμπών	27.875	7%	2041
Δήμος Φαρκαδόνας	16.035	7%	2041
Δήμος Νότιου Πηλίου	65.310	11%	2039
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	65.310	11%	2039
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	65.310	11%	2039

4.2.5. Δείκτες απόδοσης έργων ανάπτυξης / σύνδεσης σε δήμους με υφιστάμενο δίκτυο

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι δείκτες απόδοσης ανά δήμο για τα έτη 2022 έως 2026.

Πίνακας: Επένδυση ανά νέο ενεργό πελάτη για την περίοδο 2022-2026 (€/πελάτη)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Λαρισαίων	2.025	2.338	2.327	1.029	1.034
Δήμος Βόλου	1.422	1.948	1.193	1.292	1.321
Δήμος Καρδίτσας	1.392	1.915	2.710	1.516	4.545

Δήμος Τρικκαίων	3.171	1.416	1.287	5.243	1.994
Δήμος Αλμυρού	2.740	10.353	2.035	1.858	2.438
Δήμος Φαρσάλων	2.175	1.357	1.860	1.769	2.151
Δήμος Κιλελέρ	7.255	14.484	5.917	5.599	6.384
Δήμος Ρήγα Φεραίου	2.384	2.202	6.446	5.966	3.782
Δήμος Τυρνάβου	2.419	1.811	16.103	1.545	1.536
Δήμος Ελασσόνας	1.895	3.825	1.484	3.970	3.611
Δήμος Μετεώρων	2.216	1.538	1.360	12.202	8.844
Δήμος Αγιάς	2.216	3.310	4.053	3.563	5.447
Δήμος Παλαμά	3.524	3.802	3.865	3.835	4.824
Δήμος Σοφάδων	2.783	3.980	3.657	3.408	3.324
Δήμος Πύλης	2.957	2.451	7.789	4.203	12.307
Δήμος Μουζακίου	2.843	3.646	3.453	9.010	3.188
Δήμος Τεμπών	3.086	4.102	6.181	6.940	3.678
Δήμος Φαρκαδόνας	7.260	2.658	3.398	8.764	3.805
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	26.024
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	26.024
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	26.024
Σύνολο	2.262	2.464	2.806	2.889	2.789

Πίνακας: Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2022-2026 (πελάτες/μ)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Λαρισαίων	0,139	0,188	0,315	0,292	0,272
Δήμος Βόλου	0,141	0,132	0,208	0,165	0,153
Δήμος Καρδίτσας	0,134	0,083	0,051	0,121	0,113
Δήμος Τρικκαίων	0,131	0,137	0,175	0,148	0,141
Δήμος Αλμυρού	0,050	0,063	0,086	0,097	0,061
Δήμος Φαρσάλων	0,072	0,186	0,100	0,106	0,074
Δήμος Κιλελέρ	0,019	0,014	0,021	0,022	0,018
Δήμος Ρήγα Φεραίου	0,066	0,079	0,019	0,020	0,034
Δήμος Τυρνάβου	0,060	0,101	0,045	0,140	0,137
Δήμος Ελασσόνας	0,088	0,162	0,158	0,032	0,035
Δήμος Μετεώρων	0,069	0,139	0,197	0,178	0,082
Δήμος Αγιάς	0,073	0,042	0,033	0,038	0,022
Δήμος Παλαμά	0,037	0,035	0,035	0,035	0,025
Δήμος Σοφάδων	0,051	0,033	0,038	0,041	0,041
Δήμος Πύλης	0,047	0,066	0,015	0,031	0,016
Δήμος Μουζακίου	0,050	0,037	0,041	0,012	0,043
Δήμος Τεμπών	0,044	0,032	0,020	0,023	0,036
Δήμος Φαρκαδόνας	0,032	0,057	0,041	0,020	0,034
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	0,007
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	0,007
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	0,007
Σύνολο	0,092	0,099	0,094	0,092	0,081

Πίνακας: Επένδυση ανά νέα κατανάλωση για την περίοδο 2022-2026 (€/MWh)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Λαρισαίων	152	71	50	16	12
Δήμος Βόλου	221	107	38	30	22
Δήμος Καρδίτσας	216	99	78	31	73
Δήμος Τρικκαίων	163	32	22	73	23
Δήμος Αλμυρού	379	78	7	7	7
Δήμος Φαρσάλων	364	74	33	26	24
Δήμος Κιλελέρ	55	34	13	9	8
Δήμος Ρήγα Φεραίου	371	101	142	129	57
Δήμος Τυρνάβου	361	98	226	12	9
Δήμος Ελασσόνας	41	36	10	24	18
Δήμος Μετεώρων	358	74	51	248	130
Δήμος Αγιάς	333	140	81	56	58
Δήμος Παλαμά	543	203	82	59	49
Δήμος Σοφάδων	412	231	101	66	47
Δήμος Πύλης	431	122	222	72	246
Δήμος Μουζακίου	380	184	73	149	33
Δήμος Τεμπών	467	193	236	256	79
Δήμος Φαρκαδόνας	1.157	117	74	225	65
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	4.747
Δήμος Ζαγοράς Μουρесьου	-	-	-	-	4.747
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	4.747
Σύνολο	170	66	47	38	29

Πίνακας: Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου για την περίοδο 2022-2026 (MWh/m)

	2022	2023	2024	2025	2026
Δήμος Λαρισαίων	1,848	6,133	14,555	18,930	24,168
Δήμος Βόλου	0,907	2,400	6,605	7,126	9,345
Δήμος Καρδίτσας	0,864	1,601	1,788	5,833	6,970
Δήμος Τρικκαίων	2,548	6,009	10,347	10,647	12,169
Δήμος Αλμυρού	0,364	8,298	24,396	25,913	21,701
Δήμος Φαρσάλων	0,428	3,429	5,616	7,098	6,688
Δήμος Κιλελέρ	2,502	5,897	9,221	13,042	13,952
Δήμος Ρήγα Φεραίου	0,423	1,717	0,849	0,925	2,257
Δήμος Τυρνάβου	0,403	1,881	3,190	17,743	22,185
Δήμος Ελασσόνας	4,121	17,428	23,309	5,275	7,114
Δήμος Μετεώρων	0,425	2,883	5,197	8,743	5,570
Δήμος Αγιάς	0,487	1,000	1,636	2,425	2,014
Δήμος Παλαμά	0,241	0,656	1,659	2,241	2,472
Δήμος Σοφάδων	0,348	0,566	1,374	2,102	2,880
Δήμος Πύλης	0,325	1,328	0,527	1,792	0,777
Δήμος Μουζακίου	0,376	0,736	1,935	0,750	4,120
Δήμος Τεμπών	0,294	0,674	0,514	0,636	1,659

Δήμος Φαρκαδόνας	0,199	1,302	1,902	0,764	1,999
Δήμος Νότιου Πηλίου	-	-	-	-	0,040
Δήμος Ζαγοράς Μουρεσίου	-	-	-	-	0,040
Δήμος Λίμνης Πλαστήρα	-	-	-	-	0,040
Σύνολο	1,227	3,688	5,588	6,923	7,690

4.3. Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου

Παρακάτω παρουσιάζονται τα έργα ασφάλειας και ενίσχυσης του Δικτύου Διανομής που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Μέτρα ενίσχυσης Δικτύου Χαμηλής Πίεσης 2022 - 2026

μέτρα	2022	2023	2024	2025	2026	Σύνολο 2022-2026
Δήμος Λαρισαίων	3.901	2.515	0	1.200	0	7.616
Δήμος Βόλου	0	2.644	495	0	3.150	6.289
Δήμος Τρικκαίων	0	860	0	0	0	860
Δήμος Καρδίτσας	0	0	1.497	0	0	1.497

Πίνακας: Μέτρα ενίσχυσης Δικτύου Μέσης Πίεσης 2022 - 2026

μέτρα	2022	2023	2024	2025	2026	Σύνολο 2022-2026
Δήμος Λαρισαίων	1.300	4.850	0	0	0	6.150
Δήμος Καρδίτσας	0	0	0	0	3.800	3.800
Δήμος Βόλου	0	2.100	0	0	0	2.100

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Ενίσχυση Δικτύου Χαμηλής Πίεσης	382.429	609.385	204.783	120.758	310.121	1.627.475
Ενίσχυση Δικτύου Μέσης Πίεσης	433.109	2.281.188	0	1.232.649	0	3.946.946
Σύνολο	815.538	2.890.572	204.783	1.353.407	310.121	5.574.421

4.4. Έργα εξοικονόμησης ενέργειας

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται τα έργα εξοικονόμησης ενέργειας που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης, όπου προβλέπεται η εγκατάσταση έξυπνων μετρητών, με τον συνολικό προοδευτικό αριθμό στο τέλος του 2026 να φτάνει τις ~59 χιλιάδες.

Πίνακας: Έργα εξοικονόμησης 2022 έως 2026

Προοδευτικός αριθμός (χιλ.)	2022	2023	2024	2025	2026
Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών	8,1	15,6	31,9	46,3	59,2

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις εξοικονόμησης 2022 έως 2026

χιλ.€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Εγκατάσταση έξυπνων μετρητών	186,737	936	2.266	1.749	1.294	6.430

4.5. Πρόσθετες επενδύσεις

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι πρόσθετες επενδύσεις που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες πρόσθετες επενδύσεις 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Επενδύσεις IT	495.383	1.082.929	805.690	705.751	1.062.510	4.152.262

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Λοιπές επενδύσεις (κτίρια, εξοπλισμός, έπιπλα, εξαρτήματα, άλλα μέσα μεταφοράς)	64.709	169.061	78.666	97.918	81.258	491.613

4.6. Επενδύσεις Ανανεώσιμων Αερίων

Στους παρακάτω πίνακες παρουσιάζονται οι επενδύσεις για την έγχυση των ανανεώσιμων αερίων στο δίκτυο διανομής (σημεία εισόδου ανανεώσιμων αερίων, προσαρμογή δικτύων μέσης και χαμηλής πίεσης για την ενσωμάτωση του υδρογόνου, προσαρμογή Σταθμών).

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων 2022 έως 2026

	2022	2023	2024	2025	2026	Σύνολο 2022-2026

Σημεία έγχυσης ανανεώσιμων αερίων (#)	0	1	2	3	4	10
Προσαρμογή Δικτύου Μέσης Πίεσης για έγχυση H2 (χλμ)	0	0	5,0	7,5	10,0	22,5
Προσαρμογή Δικτύου Χαμηλής Πίεσης για έγχυση H2 (χλμ)	0	0	10,0	12,5	15,0	37,5
Προσαρμογή Σταθμών Διανομής για έγχυση H2 (#)	0	0	2	2	3	7
Προσαρμογή GRM για έγχυση H2 (#)	0	0	1	2	3	6

Πίνακας: Σχεδιαζόμενες επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Επενδύσεις ανανεώσιμων αερίων	-	175.000	1.665.720	2.324.661	3.102.982	7.268.363

4.7. Συνολικές Επενδύσεις Προγράμματος Ανάπτυξης

Πίνακας: Επενδύσεις ανά κατηγορία έργου 2022 έως 2026

€	2022	2023	2024	2025	2026
Έργα ανάπτυξης	8.726.730	8.148.528	12.336.162	11.941.422	11.582.950
Έργα σύνδεσης	4.739.087	4.425.325	4.471.340	4.482.693	4.210.161
Έργα ασφάλειας και ενίσχυσης δικτύου	815.538	2.890.572	204.783	1.353.407	310.121
Έργα εξοικονόμησης ενέργειας	186.737	933.298	2.262.953	1.745.879	1.291.103
Επενδύσεις IT	495.383	1.082.929	805.690	705.751	1.062.510
Λοιπές Επενδύσεις	64.709	169.061	78.666	97.918	81.258
Επενδύσεις Ανανεώσιμων Αερίων	-	175.000	1.665.720	2.324.661	3.102.982
Σύνολο	15.028.184	17.824.714	21.825.313	22.651.732	21.641.086

5. Επίπτωση Προγράμματος Ανάπτυξης στη μέση χρέωση δικτύου διανομής

Οι επενδύσεις του Προγράμματος Ανάπτυξης 2022-2026 για τα Έργα επέκτασης και τα έργα σύνδεσης που συνεισφέρουν στην αύξηση της διείσδυσης αερίου, δεν προκαλούν αύξηση της μέσης χρέωσης του Δικτύου Διανομής.

6. Δείκτες απόδοσης Προγράμματος Ανάπτυξης

Στον παρακάτω πίνακα παρουσιάζονται οι δείκτες αξιολόγησης για το σύνολο των επενδύσεων που περιλαμβάνονται στο Πρόγραμμα Ανάπτυξης για τα έτη 2022-2026.

Πίνακας: Δείκτες αξιολόγησης Προγράμματος Ανάπτυξης

	2022	2023	2024	2025	2026	Προοδευτικά έως 2026
Διανεμηθείσα ποσότητα αερίου ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (MWh/m)	2,10	2,18	2,18	2,21	2,21	
Ενεργές συνδέσεις ανά συνολικό δίκτυο ΧΠ (συνδέσεις/m)	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	
Επένδυση ανά νέο ενεργό τελικό πελάτη (€/πελάτη)	2.443,61	2.794,28	3.581,44	3.674,25	3.759,09	3.240,17
Επένδυση ανά νέα κατανάλωση (€/MWh)	183,36	75,00	60,20	48,88	39,38	58,39
Επένδυση ανά νέα ενεργή σύνδεση (€/σύνδεση)	6.576,89	7.790,52	9.601,99	9.870,04	9.922,55	8.741,48
Νέοι ενεργοί πελάτες ανά μήκος νέου δικτύου (πελάτες/m)	0,09	0,10	0,09	0,09	0,08	0,09
Νέες συνδέσεις ανά μήκος νέου δικτύου (σύνδεση/m)	0,03	0,04	0,04	0,03	0,03	0,03
Νέα κατανάλωση ανά μήκος νέου δικτύου (MWh/m)	1,23	3,69	5,59	6,92	7,69	5,07

Παράρτημα 1: Μεθοδολογία υπολογισμού ζήτησης

Οι διανεμόμενες ποσότητες αερίου προκύπτουν από τον αριθμό των ενεργών καταναλωτών καθώς και από την κατανάλωση ανά κατηγορία. Για τους Οικιακούς καταναλωτές και τις θερμοκρασιακά επηρεαζόμενες κατηγορίες πελατών, η κατανάλωση βασίζεται σε ιστορικά δεδομένα καταναλώσεων και θερμοκρασιών 5 ετών. Για τους Εμπορικούς και Βιομηχανικούς καταναλωτές λαμβάνεται υπόψη η κατανάλωση της τριετίας.

Πίνακας: Εκτιμήσεις μέσης ετήσιας κατανάλωσης 2021 έως 2026

MWh/έτος	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Σύνολο τελικών πελατών	20,2	20,9	21,0	21,5	21,7	20,2
Οικιακοί – θέρμανση	11,5	10,9	10,8	10,8	10,8	11,5
Οικιακοί – ζεστό νερό ή/και μαγείρεμα	2,7	2,0	2,0	2,0	2,0	2,7
Εμπορική χρήση	125,4	162,1	172,6	219,7	256,6	125,4
Επαγγελματική χρήση – δημόσιες υπηρεσίες	65,0	62,4	62,5	62,7	62,9	65,0
Βιομηχανικοί	19.111,1	21.105,1	21.619,4	21.624,9	21.867,9	19.111,1
CNG	4.086,4	5.710,9	5.710,9	5.710,9	5.710,9	4.086,4